キトーセレクト電気チェーンブロック
定期点検基準マニュアル（ED3形）

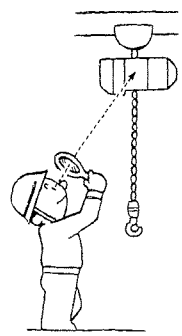
1．点検のすすめ

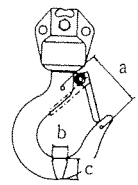
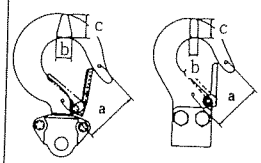
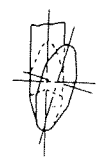
危険 **点検は安全の第一歩。日常点検・定期点検を励行しましょう。**

- EDシリーズ電気チェーンブロックは、0.5ｔ未満の少容量のため、「クレーン等安全規則」の適用外となりますが、安全のため規則に順じて、日常・月例・年次の点検を実施することをお勧めします。
- 日常点検については、取扱説明書を参照してください。
- この定期点検基準は月例点検と年次点検項目で構成されています。
- 点検項目は標準的使用環境・条件を前提として構成されております。特殊環境・条件下でのご使用の場合、別途キトーにお問い合わせください。
- 点検結果オーバーホール等される場合別冊分解組立マニュアルを参照し、正しく行ってください。
- 定期点検は専任の保守管理者が行うか、キトーにご相談ください。（又は巻末のキトーサービスネットワークの中からお近くのサービスショップにご相談いただいても結構です）

2．点検基準

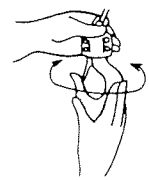
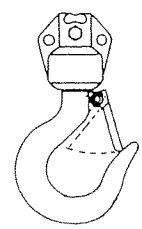
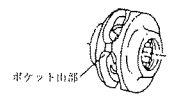
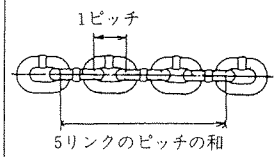
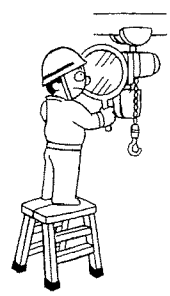
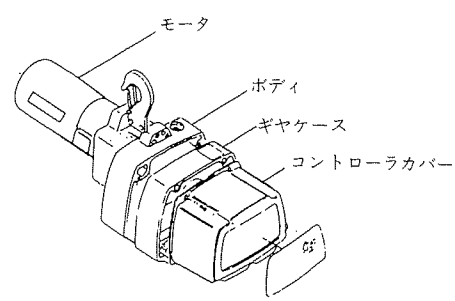
危険 **使用限界または判定基準を超えた部品は使ってはいけません。また交換・修理する時は、キトー純正部品以外を使用してはいけません。**

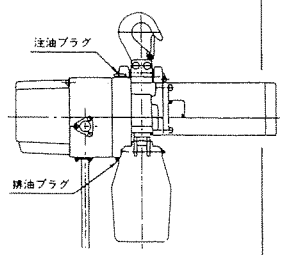
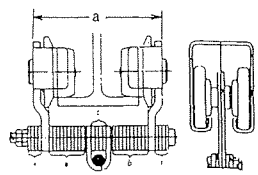
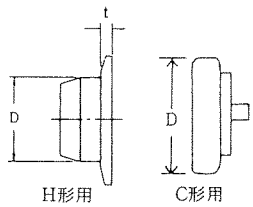
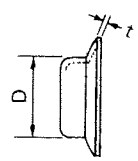
項　　目	点　検　方　法	使用限界または判定基準
月例点検	－設置された状態で床上から点検－	**注意** 日常点検項目に加えて下記項目をチェックしてください。
1．外観	－目視－	
①ネームプレート		・容量表示がはっきりと読めること。
②ボディー外観		・EDのボディーに破損のないこと。 ・ミニトロリのフレームに変形がないこと。 ・ナット・ワリピン類がゆるんだり脱落していないこと。
③ケーブル・コード類		・オシボタンコードがしっかりと取り付けられていること。 ・給電ケーブルがしっかりと取り付けられていること。
2．機能テスト	－軽荷重を吊って20～30cm上下及び走行操作－	**注意** 音も診断の重要なポイント。日頃電気チェーンブロックの動作音にも注意をしてください。例えば…、巻上げ時ツメ音“ジー”の連続音が出るものが正常です。

項　　目	点 検 方 法	使 用 限 界 ま た は 判 定 基 準
①動作確認	オシボタンを押す	・上下オシボタンの指示どおり動くこと。
②異常音	(ツメ音) (ギヤ音) (モーター音) (ロードチェーン)	・巻上げ時“ジー”の連続音がでること。 ・不規則な回転音などないこと。 ・うなり音などないこと。 ・“バチバチ”というはね出し音がないこと。 (その時、チェーンが小さくはね上がることがあります)
③ブレーキ		・操作を止めると速かにブレーキがききモーターが停止すること。 上下：停止距離は５～6リンク以内
④フリクション クラッチ	(無負荷下限まで操作)	・下限でフリクションクラッチが正常に作動すること。 (スリップ音が聞こえる)
⑤リミットスイッチ	(無負荷上限まで操作)	・モータが直ちに停止する事。
3．上下フック ①口の開き	－目視＆ノギス測定－ 	**⚠注意 購入時ａ、ｂ、ｃを測定し、その数値を下表に記録し基準値として点検する方法をお勧めします。** 基準値(mm)：a寸法＝／b寸法＝／c寸法＝ 限界値：基準値を超えないこと／５％以上の摩耗／５％以上の摩耗
②摩耗		・なお公称基準値として下表を参照いただいても結構です。ただし、フックは鍛造熱処理品のため多少の寸法誤差がでることをご承知おきください。
③変形・キズ		・目視でねじれ等変形が明らかなものは使用限界。 ・シャンク部が片べりしていないこと。 ・深い切り込みキズ等がないこと。 ・リベット・ボルト・ナット等がゆるんだり、脱落していないこと。

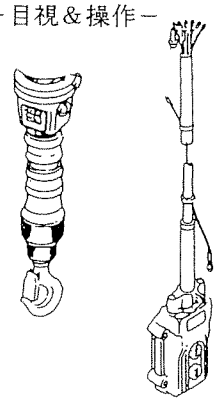
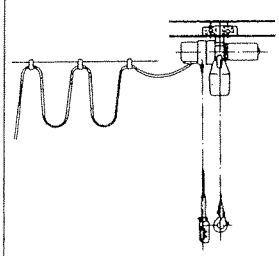
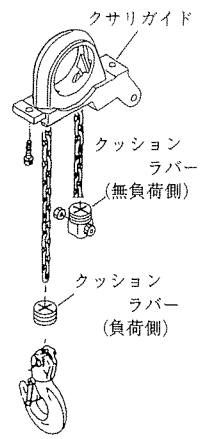
	定格荷重(kg)	a寸法(mm)	b寸法(mm)		c寸法(mm)	
		基準	基準	限界	基準	限界
ウエフック	60kg～240kg	45	7	6.5	17	16.2
	＊160・240	45	12.1	11.5	17	16.2
	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3
シタフック	60kg～240kg	44	12.1	11.5	17	16.2
	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3

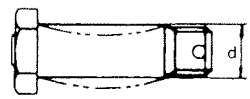
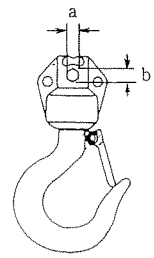
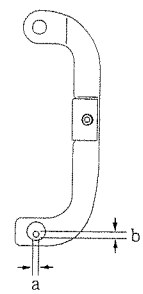
注）＊揚程15m以上の場合

<table>
<tr><th>項　　目</th><th>点 検 方 法</th><th>使 用 限 界 ま た は 判 定 基 準</th></tr>
<tr><td>④フックの動き</td><td>  </td><td>・軽く回ること。</td></tr>
<tr><td>⑤フックラッチ</td><td>  </td><td>・フックの口の中にしっかりとついていること。
・スムーズに動くこと。
危険 フックラッチの外れたフックは使ってはいけません。</td></tr>
<tr><td>⑥アイドルシーブの動き</td><td>－手で動かしてみる－
 </td><td>注意 指を挟まないように注意。
・滑らかに回転すること。
＊ベアリングの破損やシーブジクの変形があると、滑らかな回転ができません。</td></tr>
<tr><td>⑦アイドルシーブの磨耗・キズ</td><td>  </td><td>・ポケット部に乗り上げキズや磨耗がないこと。</td></tr>
<tr><td>4．ロードチェーン</td><td>－目視＆ノギス測定－</td><td>注意 特にシーブと噛み合う部分を念入りにチェック。</td></tr>
<tr><td>①摩耗</td><td>  </td><td><table><tr><td rowspan="2">線形(mm)</td><td rowspan="2">定格荷重</td><td colspan="2">5リンクのピッチの和(mm)</td></tr><tr><td>基　準</td><td>限　界</td></tr><tr><td>4.0</td><td>全容量</td><td>60.5</td><td>62.3</td></tr></table></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>注意 ロードチェーンの摩耗が確認されたら、念のためロードシーブもチェックしましょう。</td></tr>
<tr><td>②錆・腐食</td><td></td><td>・著しい錆や腐食がないこと。
注意 ロードチェーンには取扱説明書にもとずき、常に油を塗ってください。</td></tr>
<tr><td>③キズ</td><td> </td><td>・深い切り込みキズのないこと。</td></tr>
<tr><td>年次点検</td><td>－点検台等を使い近接詳細点検－</td><td>注意 月例点検項目に加えて下記項目をチェックしてください。</td></tr>
<tr><td>5．EDボディ外観</td><td>－目視＆ノギス測定－
  </td><td>  </td></tr>
</table>

項　　目	点 検 方 法	使用限界または判定基準
①ボディ各部品の変形・損傷		・コントローラカバー、ギヤケース、ボディ、モータ部等にキズやひび割れがないこと。
②ボルト・ナット・ワリピン類のゆるみ・脱落		・しっかりと取り付けられていること。 **危険** ワリピン１本の脱落が、本体落下の原因になります。しっかりと、確認してください。
③オイル漏れ		・継ぎ目のパッキンやオイルプラグ部分からギヤオイルが漏れていないか。
④オイルの量・汚れ	(点検油孔からドライバーを差し込む)	・点検孔近くまでギヤオイルが入っていること。 ・黒く汚れていないこと。 **注意** 必ずキトー純正ギヤオイルをお使いください。
⑤チェーンバケット		ロードチェーンの揚程がバケットの許容収容長さより短いこと。 種類：揚程３m用（プラスチック製） ６m用（プラスチック製または布製） 15m用（布製） 30m用（布製） ＊480kgの場合、許容収容長さは、上記の½となります。 ・プラスチックの割れや布のやぶれ等破損のないこと。 **注意** ロードチェーンの抜け落ちに注意。 ・異物が入っていないか。（特に屋外使用のとき注意。）
６．ミニトロリ外観	－目視＆ノギス測定－	
①トロリ各部の変形損傷		・フレーム等に変形や損傷がないこと。ａ寸法の変形が目視でわかるものは使用限界。
②ボルト・ナット・ワリピン類のゆるみ・脱落		・しっかりと取付けられているか。 **危険** ワリピン１本の脱落がトロリ落下の原因にもなります。しっかりと、確認してください。
③クルマの摩耗	(ノギス測定)  H形用　C形用  TSP、TSG	

定格荷重(kg)		D (mm)		フランジt(mm)	
		基 準	限界	基準	限界
60～240kg	H形用	40	38	8	6.5
	C形用	48	45	－	
480kg	TSP	60	58.5	3.2	2.5
	TSG	71	69.5	4.0	3.3

項　　目	点 検 方 法	使 用 限 界 ま た は 判 定 基 準
7．操作 ①オシボタンスイッチ・シリンダースイッチ	－目視＆操作－ 	・ビスのゆるみ・破損などないこと。 ・オシボタンまたはシリンダーの押し込みまたは操作がスムーズに行えること。
②オシボタンコード		・保護ワイヤーが本体に取り付けられており、オシボタンスイッチを引っ張っても直接オシボタンコードに力が加わらないこと。 ・損傷のないこと。
8．給電	－目視＆手で動かしてみる－	
①給電ケーブル		・トロリ走行全長に対し、長さのゆとりがあること。 ・損傷のないこと。
②ケーブルツリテ		・軽く動くこと。 ・等間隔で取り付けられていること…1.5m 毎が適当。
9．クサリガイド		
①クサリガイド		・チェーンによる当たりキズなどないこと。 **⚠注意 当たりキズは斜引きなどの誤使用の結果。正しい取扱に注意しましょう。**
②クッションラバーの変形	－目視－ 	・目視でゴムの剥がれ、割れが明かなものは、使用限界。 **⚠注意 クッションラバー（無負荷側）の変形はフリクションクラッチ多用の証拠。クッションラバー（負荷側）の変形はリミットスイッチ多用の証拠。正しい取扱に注意しましょう。**
③ストッパ ④クサリバネ(オプション)の変形		・ロードチェーン端末部にしっかりと取付けられていること。 ・クサリバネに破損があるものは、使用限界。 ・クサリバネの自由長が130mm以上。 （クサリバネの初期自由長は150mmです。） 〈480kgの場合〉 ・クサリバネ（標準装備）の自由長が75mm以上。 （クサリバネの初期自由長は85mmです。） **⚠注意 クサリバネの変形はリミットスイッチ多用の証拠。正しい取扱いに注意しましょう。**
10．内部配線	－コントローラーカバーをはずし、内部を目視－	
①リード線端子の取付け		・それぞれの電装部品に、しっかりと固定、取付けられていること。
②異物の浸入・付着		・水滴やごみ等の異物が入っていないこと。

項　　目	点　検　方　法	使用限界または判定基準
11．クサリピン －取りはずし目視＆測定－		
①変形		・目視で変形が明らかなものは使用限界。
②摩耗		定格荷重(kg)：全容量 直径d(mm)：基準 5.0／限界 4.7
③シタカナグ結合用穴変形		・a、bの寸法差0.5㎜以内
④ツナギカナグの結合用穴変形		・a、bの寸法差0.5㎜以内

キトーセレクト電気チェーンブロック
定期点検チェックシート

機　種	定格荷重	Model Lot No.	貴社管理No.	設置年月日	設置場所	検査証番号有効期日
						年　月　日まで

■0.5t以上のクレーンは「クレーン等安全規則」によって点検記録を３年間保存することが義務づけられています。

⚠注意 **このチェックシートはキトーの定期点検基準マニュアルをベースとした標準サンプルです。お客様の使用環境・条件に適した点検項目を決めてください。**

❗危険 **点検結果〝異常有り〟と判断された製品は絶対使用しないこと。ただちに保守管理者に修理をたのむか、キトーにご相談ください。**

■点検結果表示例：○＝良好、△＝次回交換(調整)、×＝異常有り交換(調整)を要す。

ED

対象	区分	点検項目	点検実施年月日					
月例点検	外観	ネームプレート						
		ボディ外観						
		ケーブル・コード類						
	機能	動作確認						
		異常音						
		ブレーキ						
		フルクションクラッチ						
		リミットスイッチ						
	フック	口の開き						
		磨　耗						
		変形・キズ						
		フックの動き						
		フッククラッチ						
		アイドルシーブの動き						
		アイドルシーブの磨耗						
	ロードチェーン	磨　耗						
		錆・腐食						
		ネームプレート						

ミニトロリ

月例点検	外観	ネームプレート						
		フレームの変形						
	機能	動作確認						
		異常音（レールとの摩擦音）						

対象	区分	点検項目	点検実施年月日					
年次点検	ボディ外観	ボディ各部品の変形・キズ						
		ボルト、ナット、ワリピン類のゆるみ・脱落						
		オイルもれ						
		オイルの量・汚れ						
		チェンバケット						
	操作	オシボタンスイッチ						
		オシボタンコード						
	給電	給電ケーブル						
		ケーブルツリテ						
	クサリガイド	クサリガイドの変形、破損						
		クッションラバーの変形(ゴムの剥がれ、割れが無い)						
		ストッパの有無						
		クサリバネの破損(自由長130mm以上)(480kgの場合、自由長75mm以上)						
	リミットレバー	リミットレバーの変形、破損						
		リミットレバーの動き						
		リード線端子の取付						
	内部配線	リード線端子の取付						
		異物の混入						
		モーターブラシ残量						
	クサリピン	変　形						
		摩　耗						
		シタカナグ結合用穴の変形						
	電気測定	電　圧						
		絶縁抵抗						
		接地抵抗						
	テスト	無負荷機能テスト						
		定格荷重テスト						

ミニトロリ

年次点検	外観	トロリ各部の変形・損傷						
		ボルト、ナット、ワリピン類のゆるみ・脱落						
		クルマの摩耗						
	走行レール	走行踏面						
		変形・摩耗						
		取付ボルト						
		ストッパー						

実行	点検者							
チェック	保守管理責任者							

全国キトーサービスネットワーク

北海道	大栄電機㈱	〒040-0061	函館市海岸町17-21	0138-42-1594
	㈱伊藤機械製作所	〒007-0825	札幌市東区東雁来五条1-3-28	011-784-3633
	㈱セイデンサービス	〒003-0836	札幌市白石区北郷六条9-1-7	011-873-9766
	㈲水野電機	〒070-0036	旭川市六条通15-左6	0166-23-4562
	㈲竹内電機商会	〒079-8431	旭川市永山八条1-1-11	0166-24-7799
	㈱TS電機工作所	〒080-0801	帯広市東一条南7-9	0155-23-4768
	㈲エスティテクノス	〒085-0813	釧路市春採8-4-18	0154-92-3000
	㈱坂野電機工業所	〒090-0046	北見市北六条西6丁目4番地	0157-23-7561
東北	㈱山内電機商会	〒965-0044	会津若松市七日町11-4	0242-22-5777
	㈲新栄電機工業	〒962-0001	須賀川市大字森宿字安積田177-17	0248-72-2195
	㈲須賀電機	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町5-9-20	022-232-5404
	㈱ムトー電機	〒986-0873	石巻市山下町2-5-1	0225-95-4433
	㈱佐々木電機本店	〒020-0837	盛岡市津志田町1-1-50	0196-36-3268
	㈱八戸鉄工所	〒039-1161	八戸市大字河原木字北沼15-7	0178-28-3830
	㈲佐々木電機商会	〒030-0901	青森市港町1-13-13	0177-41-0287
	㈲穴山電機工業所	〒011-0946	秋田市土崎港中央2-9-28	0188-45-1434
	㈱朝倉電機	〒990-0821	山形市北町1-4-1	0236-81-7327
	(合資)山形電機新庄工業所	〒996-0032	新庄市上金沢町4-7	0233-22-4127
関東	㈲三幸製作所	〒316-0005	日立市助川町2824-35 日立中央流通団地内	0294-23-8553
	東興機械工業㈱	〒319-1112	茨城県那珂郡東海村大字村松263-6	029-282-1434
	㈲三幸製作所(下妻工場)	〒300-3521	結城郡八千代町川尻785-3	0296-48-1672
	㈲ｴﾑ･ｴﾑ･ﾕｰｻｰﾋﾞｽ	〒307-0001	結城市大字結城12170-7	0296-32-3120
	㈱ｼｲﾈｸﾚｰﾝﾃｸﾆｶﾙ	〒300-0007	土浦市板谷1-710-38	0298-31-2792
	㈲鈴木電気商会	〒320-0037	宇都宮市清住2-6-9	028-622-5952
	㈲小林電機工業所	〒372-0026	伊勢崎市宮前町144	0270-25-1914
	中山電機㈱	〒370-0046	高崎市江木町1019-1	0273-22-6156
	㈱笠井電機(高崎出張所)	〒370-0018	高崎市新保町198	0273-52-7117
	㈱笠井電機(館林出張所)	〒374-0041	館林市富士原町富士西1182-1	0276-74-5417
	㈲光電気	〒378-0056	沼田市高橋場町4640-5	0278-23-3912
	㈱奈良電器	〒360-0024	熊谷市問屋町3-4-19	048-524-5566
	㈱笠井電機	〒365-0051	鴻巣市大字宮前599-2	048-596-1771
	㈲三幸クレーン	〒350-0804	川越市下広谷959-2	0492-32-2771
	㈱根本電機工業(埼玉ｻｰﾋﾞｽ)	〒340-0055	草加市清門町15	0489-42-1250
	㈲三幸ホイスト	〒175-0084	板橋区四葉2-28-14	03-5383-3251
	㈱根本電機工業	〒130-0014	墨田区亀沢4-20-8	03-3623-5512
	㈲伊藤電機工業所	〒133-0061	江戸川区篠崎町7-23-17	03-3679-2235
	㈲福田電機工業	〒143-0012	大田区大森東1-15-8	03-3762-6871
	㈲森電機製作所	〒143-0012	大田区大森東5-27-2	03-3766-7700
	富士サービス工業㈱	〒187-0031	小平市小川東町5-16-8	042-345-1800
	㈲裕ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｻｰﾋﾞｽ	〒183-0053	府中市天神町3-16-2 ﾊﾟﾚｽｽﾒｰﾙA-305	042-369-8086
	㈲藤原電機製作所	〒192-0041	八王子市中野上町4-24-6	0426-25-5390
	㈲西東京ｸﾚｰﾝﾜｸﾅﾍﾞ	〒193-0826	八王子市元八王子町3-2972-8	0426-63-4579
	小松電機工業㈱	〒262-0012	千葉市花見川区千種町49-13	043-259-4559
	㈱伊藤電機工業所(千葉工場)	〒262-0011	千葉市花見川区三角町116	043-259-9041
	㈱天昌機電社	〒299-1147	君津市人見1181	0439-55-5512
	㈱天昌機電社(市原事業所)	〒290-0043	市原市出津西1-2-44	0436-23-1088
	㈱長誠ｸﾚｰﾝｻｰﾋﾞｽ	〒293-0024	富津市篠部1519-1	0439-87-5311
	㈱日興工機	〒210-0023	川崎市川崎区小川町19-1	044-211-0331
	㈲フチベ電機工業	〒211-0015	川崎市中原区北谷町95-43	044-542-5595
	浪速産業㈱	〒236-0051	横浜市金沢区福浦2-1-17	045-791-5651
	㈲コバメンテナンス	〒223-0056	横浜市港北区新吉田町5630-8	045-592-7275
	渋川クレーンサービス	〒242-0016	大和市大和南2-8-32	046-264-2210
	㈲斉藤ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ	〒243-0036	厚木市長谷1391-17	046-250-3787
信越	㈲大和電機工業	〒950-0812	新潟市東区豊2-3-30	025-273-7177
	㈲機器新潟サービス	〒950-2034	新潟市西区新田516-2	025-262-0050
	㈱イートラスト	〒940-0871	長岡市北陽1-53-54	0258-21-2539
	柏崎電工㈱	〒945-0032	柏崎市田塚3-1-32	0257-23-1331
	㈱サトーメック	〒942-0061	上越市春日新田1-6-18	0255-43-2469
	㈱竹村電機	〒381-0024	長野市南長池449	026-241-4112
	中村ジャッキ	〒390-1243	松本市神林3939-1	0263-26-8863
	㈲芝野電機	〒394-0028	岡谷市本町4-1-16	0266-22-2086
	遠山電機サービス	〒400-0851	甲府市住吉2-6-16	055-235-0032
信越	高橋電設	〒400-0851	甲府市住吉1-17-1	055-222-8986
	㈲小山田モートル	〒403-0004	富士吉田市下吉田5143-5	0555-22-1255
東海	誠電機商会	〒410-0814	沼津市玉江町3-7	0559-32-4395
	望月電機工業㈱	〒417-0061	富士市伝法1242-4	0545-52-2058
	㈱田中工機	〒417-0002	富士市依田橋字江堀310-3	0545-32-2173
	駿河機工	〒424-0066	静岡市清水区七ツ新屋513-1	0543-45-2906
	㈱KDK	〒433-8116	浜松市中区西丘町1013	053-438-2330
	㈲上当電機工業所	〒410-1103	裾野市葛山1104	055-997-1623
	田中クレーンサービス	〒440-0836	豊橋市飯村南2-19-13	0532-61-6705
	㈱エスディケイ	〒441-8019	豊橋市花田町越水6	0532-31-9325
	㈲山田電設	〒444-0933	岡崎市渡町大榎108	0564-33-6250
	神星電機㈱	〒448-0033	刈谷市丸田町3-21	0566-21-1714
	東海ホイスト工業㈱	〒474-0051	大府市大府町原48-2	0562-48-2191
	㈲名古屋ﾎｲｽﾄ工業所	〒457-0012	名古屋市南区菊住2-6-17	052-822-1535
	㈱後藤電機製作所	〒491-0135	一宮市光明寺字南方11-1	0586-51-8861
	ｼﾉﾌﾞｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ㈱	〒492-8442	稲沢市附島町西浦29-1	0587-35-2400
	正栄電機㈱	〒509-7200	恵那市長島町中野357-1	0573-26-2324
	㈱ホクテック	〒512-8017	四日市市平町19-8	0593-65-6226
	㈲オザワ	〒514-1101	津市久居明神町1490-17	0592-56-4679
北陸	㈱森山電機製作所	〒930-0021	富山市今木町1-1	0764-41-2856
	㈱金沢ホイスト	〒924-0841	松任市平松町329-22	0762-76-4646
	㈲北陸ﾎｲｽﾄｻｰﾋﾞｽ	〒910-0039	福井市三ッ屋町第13-11-2	0776-22-5437
近畿	㈱彦根電機製作所	〒522-0053	彦根市大藪町20-22	0749-22-1654
	㈲明阪ﾎｲｽﾄｻｰﾋﾞｽ	〒573-0121	枚方市津田北町2-34-12	072-858-2373
	阪神重電サービス	〒572-0071	寝屋川市豊里町6-5	072-832-7650
	㈲白崎電工	〒571-0044	門真市松生町3-4	06-6908-2812
	安治川電機工業㈱	〒550-0025	大阪市西区九条南2-28-13	06-6582-5173
	㈲共立電機製作所	〒578-0984	東大阪市菱江3-11-31	0729-61-4690
	㈲共栄ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ	〒576-0051	交野市倉治3-27-6	072-892-8660
	㈲浜田電機工	〒590-0504	泉南市信達市場396-2	0724-82-5773
	㈲前田電機工業所	〒640-8115	和歌山市東紺屋町21	0734-24-4404
	㈲ﾊﾏﾔｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ	〒665-0825	宝塚市安倉西4-553-1	0797-85-1588
	㈲阿江電機	〒677-0017	西脇市小坂町37-72	0795-22-7394
	㈲大畑電機	〒671-2572	兵庫県宍粟市山崎町庄能406	0790-62-2049
中国	東洋電動工事㈱	〒702-8024	岡山市浦安南町565-1	086-263-0114
	㈲門永鉄工所	〒684-0034	境港市昭和町5-23	0859-44-6200
	西村電機工業㈲	〒680-0921	鳥取市古海505	0857-29-5556
	㈲ハマ電機	〒693-0005	出雲市天神町188-1	0853-22-7226
	橘高工業㈱	〒720-0841	福山市津之郷町大字津之郷62-1	084-951-2828
	㈲呉港電機工業所	〒737-0823	呉市海岸1-1-3	0823-25-5555
	中松電機工業㈱	〒734-0004	広島市南区宇品神田4-9-19	082-254-1222
	中平電機工業㈱	〒729-2403	東広島市安芸津町風早3164-4	0846-45-2832
	前田物産	〒740-0004	岩国市昭和町1-14-5	0827-22-4579
	二葉電工㈱	〒745-0802	周南市大字栗屋766	0834-25-1065
	三島工業㈱	〒759-0204	宇部市大字妻崎開作719-3	0836-41-7358
	㈱ｸﾚｰﾝﾒﾝﾃｯｸ(下関営業所)	〒750-0081	下関市彦島角倉町1-9-7	0832-67-8831
四国	㈲制御設計	〒760-0008	高松市中野町13-3	087-835-1171
	㈲丸昌	〒761-8076	高松市多肥上町2048-8	087-888-0880
	㈲橋本利電業社	〒770-0053	徳島市南島田町2-68-2	088-631-9203
	㈲細川電機商会	〒780-0066	高知市比島町3-20-2	0888-73-3910
	佐藤電機工業所	〒792-0050	新居浜市萩生443-1	0897-41-5025
	㈲近藤電機	〒790-0056	松山市土居田町330	089-973-2888
九州	㈱クレーンメンテック	〒803-0801	北九州市小倉北区西港町63-3	093-561-1454
	㈲田中電機製作所	〒812-0041	福岡市博多区吉塚8-7-35	092-621-8614
	共栄電機	〒846-0031	多久市北多久町大字小侍2010-3	0952-75-6602
	大機工業㈱	〒850-0035	長崎市元船町11-6	0958-26-5385
	エレテクス㈱	〒857-0115	佐世保市柚木元町2673-10	0956-41-6717
	㈲竹崎電機工業所	〒860-0876	熊本市麻生田3-11-7	096-338-8254
	野田電機工業㈱	〒870-0108	大分市三佐6-2-68	0975-21-6190
	㈲知花機械工業	〒880-0035	宮崎市下北方町台木719	0985-24-2020
	㈱協立電機製作所	〒891-0132	鹿児島市七ツ島1-3-5	099-262-1661
	㈲日昇エンジニアサービス	〒901-2122	浦添市勢理客4-9-17	098-879-1035

※本マニュアルは予告なしに一部変更する場合があります。

取扱店

株式会社キトー

本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000
東京本社 〒163-1416 東京都新宿区西新宿3丁目20番2号 東京オペラシティビル16階

札幌 (011)864-3264	千葉 (043)206-0611	北陸 (076)262-3611
仙台 (022)291-8145	横浜 (045)546-3551	大阪 (06)6907-0601
新潟 (025)247-1381	甲信 (055)275-7608	岡山 (086)243-0882
小山 (0285)28-1141	静岡 (0537)61-1177	広島 (082)251-8800
太田 (0276)60-0181	名古屋 (052)726-8686	福岡 (092)483-6861

お客様相談センター 受付時間9:00～17:00（土・日祝日を除く）
フリーコール TEL：0120－988－558
FAX：0120－988－228 E-mail：callcenter@kito.co.jp